

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

沈阳 电话 : (024)2334-1160	济南 电话 : (0531)8690-6277	杭州 电话 : (0571)8882-0610	重庆 电话 : (023)8806-0306	乌鲁木齐 电话 : (0991)4678-141
哈尔滨 电话 : (0451)5366-5568	太原 电话 : (0351)4039-485	合肥 电话 : (0551)6281-6777	昆明 电话 : (0871)6313-7362	兰州 电话 : (0931)6406-725
长春 电话 : (0431)8892-5060	郑州 电话 : (0371)6384-2772	武汉 电话 : (027)8544-8475	广州 电话 : (020)3879-2175	西安 电话 : (029)8836-0780
呼和浩特 电话 : (0471)6297-808	石家庄 电话 : (0311)8666-7337	南昌 电话 : (0791)8625-5010	厦门 电话 : (0592)5313-601	贵阳 电话 : (0851)8690-1374
北京 电话 : (010)8225-3225	上海 电话 : (021)6301-2827	成都 电话 : (028)8434-2075	南宁 电话 : (0771)2621-501	福州 电话 : (0591)8755-1305
天津 电话 : (022)2301-5082	南京 电话 : (025)8334-6585	长沙 电话 : (0731)8549-9156	青岛 电话 : (0532)5557-9067	无锡 电话 : (0510)8552-9595



创 变 智 造 新 未 来

台达多功能集合式电表
DPM 系列



www.delta-china.com.cn



地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021) 5863-5678
传真：(021) 5863-0003
网址：http://www.delta-china.com.cn



扫一扫，关注官方微信

版本 6.0 (202307)

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知
型录编码: DELTA_IA-
SI_DPM_SC_202307



台达多功能集合式电表

DPM 系列

可精确测量各种基本电力电能参数，以及功因、谐波、电流电压不平衡等电力质量参数，也具有越限警报及数据记录功能。通过电表通讯界面，实现远端电力监控、能源管理等系统与设备整合，适用于对电力质量有较高要求的各类应用场域，与能源成本管理等应用。

盘面型电表 DPM-C 系列



- 电力监测通用机种，适用于机房现场数据呈现与远端系统整合

应用领域

配电盘、电力机房、工厂/楼宇能源管理

轨道型电表 DPM-D 系列



- 安装简易便于整合，有利于设备机台的能源管理应用整合

应用领域

高耗能设备、机柜型系统整合

多通道型电表 DPM-M 系列



- 一对多电力测量方案，适用大量通道数案件，有效降低通道成本

应用领域

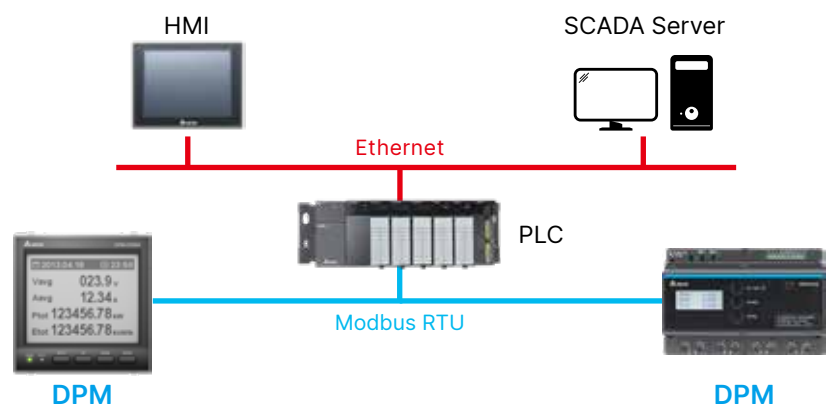
商场、宿舍或电信系统等多用户场所的用电管理

高精度电力品质参数测量

- 高精度的双向电能及电力参数测量，符合 IEC 62053-22 的要求

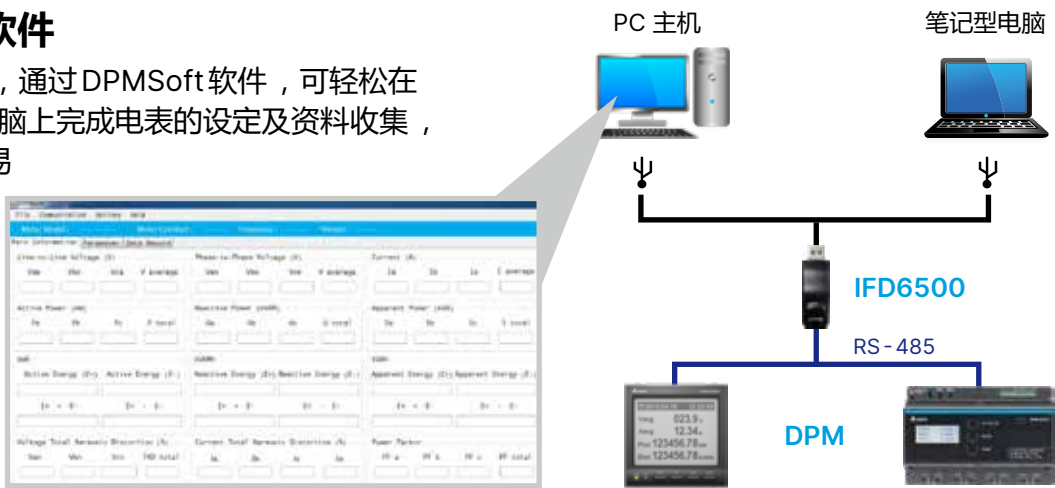
内置通讯利于系统整合

- 内置 RS-485 通讯界面，支持 Modbus 协议，所有测量参数可通过通讯方式传送至上位机



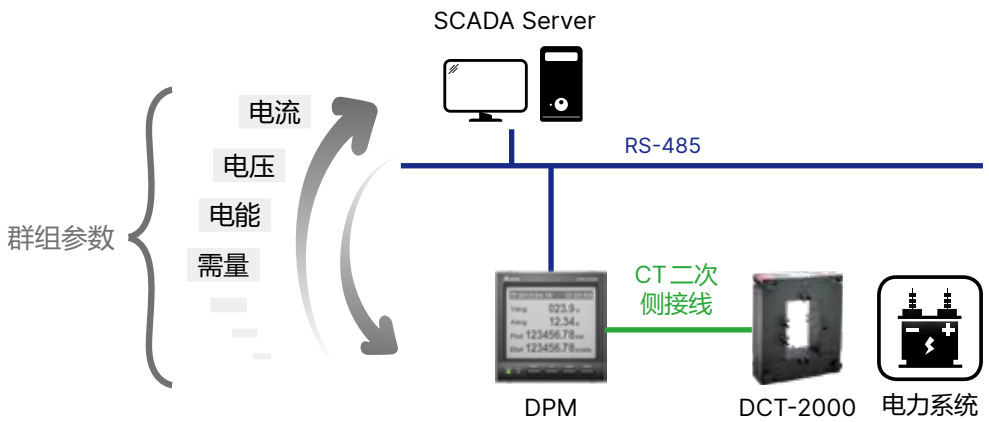
PC - based 配置软件

- 利用 Modbus 通讯，通过 DPMSOFT 软件，可轻松在 PC 主机与笔记型电脑上完成电表的设定及资料收集，让管理及分析更容易



自订参数群组

- 可自行定义 Modbus 位址对应多项指定参数，让上位机一次读取，降低上位机数据读取时间，提高数据实时性



盘面型电表
DPM-C 系列

- 电力监测通用机种，配置屏幕有效呈现电力数据呈现
- 提供不同通讯界面，利于各类场域整合
- 多样化功能选择，符合不同应用选择

应用领域
配电盘、电力机房、工厂/楼宇能源管理



重点功能

多语言界面

- 超大点阵式LCD 屏幕 (198x168 dots)，字体辨识度高
- 支持英文 (可显示大小写)、中文、日文等多种语言



C530 点阵式LCD，辨识度优于段码式显示器

Ptot 123456.78 kW
Etot 123456.78 kVARh



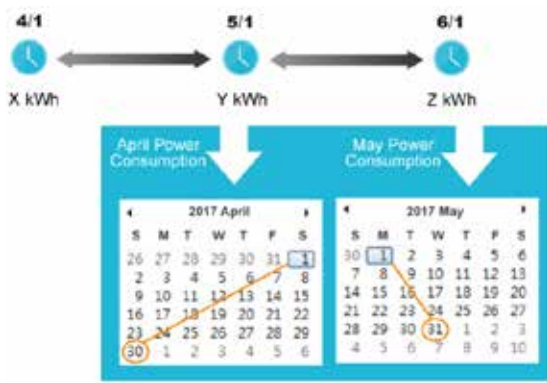
事件警报及数据记录

- 最高可记录 2 个月的电力测量数据，依时间间隔，可选择多达 17 种电力参数做记录 (例如：17 种电力参数，记录间隔 5 分钟，可记载 2 个月)；
- 内置 29 种警报事件，且可记录高达 500 笔警报记录

Table with 4 columns: Storage Interval, 0~59 secs, 1~5 mins, 5~60 mins. Rows include Storage Capacity, Maximum Number of Data Types, and Maximum Recording Time.

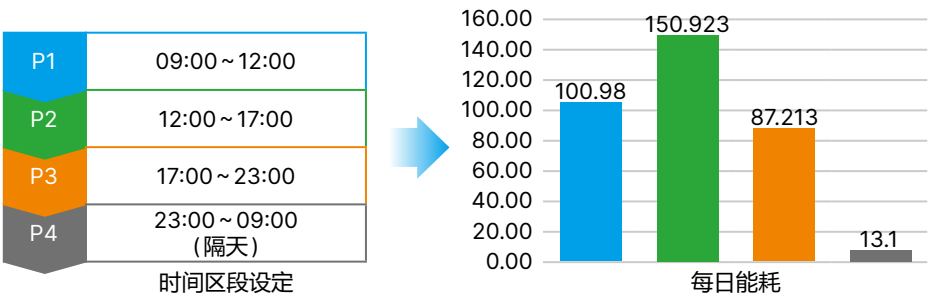
自动抄表

- 自动结算每月能耗
- 可设定每月结算日期



能耗分时计量

- 自动累计指定时段的能耗量
- 可设定多组时段，用于不同时段能耗累计



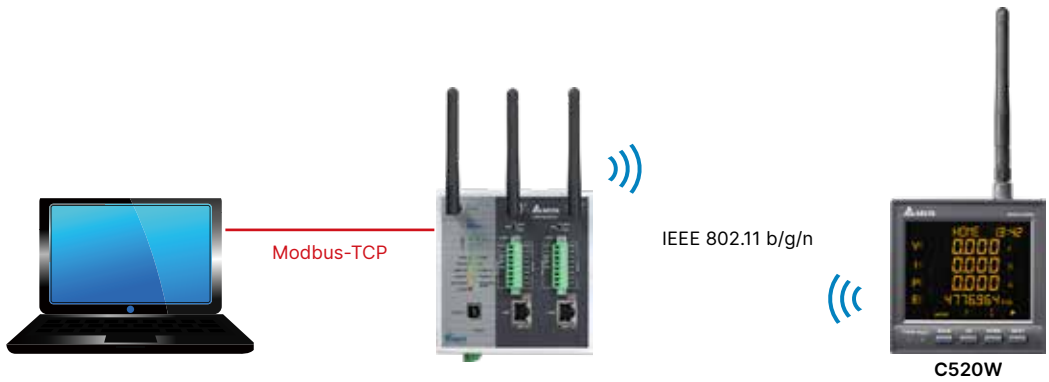
以太网网络传输

- 双重以太网网络通讯口，支持Modbus TCP
- 易于达成串联式应用，不须配置 Gateway，不占用工业网络交换器接口
- 通过网页设置与检视数据



无线通讯 (WiFi)

- WiFi 传输
 - 降低施工配线成本，减少施工时间
 - 高速通讯与数据传输能力 (无线通讯远高于 RS-485)
 - 提供更安全的无线通讯保护加密
- 克服现场配线障碍，减少材料/人力成本



输入/输出界面

利于警报反映、周边设备的控制与监测，系统整合更加灵活



-  **数字输入**
侦测外部状态，计数测量，设定切换
-  **数字输出**
反映警报状态或电能累计
-  **继电器**
反映警报状态或推动外部设备



选型信息

产品型号	DPM-C530	DPM-C530E	DPM-C532	DPM-C520	DPM-C520W
产品外观示意图					
前面版尺寸	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm
精度					
实功电能精度	IEC 62053-22 Class 0.5S	IEC 62053-22 Class 0.5S	IEC 62053-22 Class 0.5S	0.5%	0.5%
测量参数					
电流	•	•	•	•	•
电压	•	•	•	•	•
频率	•	•	•	•	•
实功 / 虚功 / 视在功率	•	•	•	•	•
功率因数	•	•	•	•	•
实功 / 虚功 / 视在电能	•	•	•	•	•
需量					
电流	•	•	•		
功率	•	•	•		
计算模式	固定区间	滑动区间/ 固定区间	滑动区间/ 固定区间		
电力品质参数					
电流 / 电压不平衡度	•	•	•	•	•
总谐波失真 (电压 / 电流)	•	•	•	•	•
各阶谐波含量	31 阶	31 阶	31 阶		
进阶功能					
最大 / 最小值及发生时间	•	•	•	•	•
警报功能	•	•	•	•	•
警报条件	29	29	29	10	10
历史警报记录	•	•	•		
数据储存	•	•	•		
自订参数字址	35	35	35	5	5
自动抄表	•	•	•		
能耗分时计量 (时段数量)	8	8	8		
多语系界面	中 / 英 / 日	中 / 英 / 日	中 / 英 / 日		
I/O 配置					
数字输入			4		
数字输出			2		
通讯					
RS-485 界面	•		•	•	•
Ethernet 界面		• (2 ports)			
Modbus 协议	RTU / ASCII	TCP	RTU / ASCII	RTU	RTU / TCP
BACnet MS/TP 协议	•		•		
WiFi 界面 (802.11 b/g/n)					•

产品型号	DPM-C320	DPM-C510	DPM-C510E	DPM-C501L	DPM-C502
产品外观示意图					
前面版尺寸	72 x 72 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm
精度					
实功电能精度	0.5%	IEC 62053-22 Class 0.5S	IEC 62053-22 Class 0.5S	0.5%	0.5%
测量参数					
电流	●	●	●	●	●
电压	●	●	●	●	●
频率	●	●	●	●	●
实功 / 虚功 / 视在功率	●	●	●	●	●
功率因数	●	●	●	●	●
实功 / 虚功 / 视在电能	●	●	●	●	●
需量					
功率					●
计算模式					滑动区间
电力品质参数					
电流 / 电压不平衡度	●			●	●
总谐波失真 (电压 / 电流)	●			●	●
各阶谐波含量					31 阶
进阶功能					
最大 / 最小值及发生时间	●			●	●
警报功能	●			●	●
警报条件	10			10	10
数据储存					●
自订参数字址	5			5	5
能耗分时计量 (时段数量)					4
I/O 配置					
数字输入				4	4
继电器				2	2
通讯					
RS-485 界面	●	●		●	●
Ethernet 界面			●		
Modbus 协议	RTU	RTU	TCP	RTU	RTU

技术规格

产品型号	DPM-C530		DPM-C530E	DPM-C532
测量精确度				
电流			± 0.5%	
电压			± 0.5%	
实功电能			IEC 62053-22 Class 0.5S	
虚功电能			± 1%	
视在电能			± 2%	
实功率			± 0.5%	
虚功率			± 1%	
视在功率			± 2%	
功率因数			± 0.5%	
频率			± 0.5%	
输入特性				
接线方式	单相二线、单相三线、三相三线、三相四线			
电压	线电压 : 35~690 V _{AC} (L-L) ; 相电压 : 20~400 V _{AC} (L-N)			
电流	1A / 5A			
频率	45~70Hz			
工作电源	AC: 100~240 V (最大功耗 4.6 W) ; DC: 100~300 V			
数字输入				
On 电压				11~40 V _{DC}
Off 电压				0~4 V _{DC}
输入电流				≤ 8 mA
输入阻抗				3k Ω
最大频率				200Hz
隔离电压				5kV rms
数字输出				
最大电压				40 V _{DC}
最大电流				20mA
导通阻抗				50 Ω max
切换频率				100Hz max
脉冲宽度				50% duty cycle
隔离电压				5kV rms
数据记录				
最大 / 最小值	●		●	●
警报状态 & 发生时间	●		●	●
警报计数	●		●	●
历史警报记录	500		500	500
数据储存	最高可记录 17 项参数，储存区段视记录间隔而定 (例 : 17 项参数每分钟储存，可储存数据达 30 日)			
使用者指定记录参数	●		●	●
通讯				
通讯协议 (通讯界面)	Modbus RTU / ASCII (RS-485) BACnet MS/TP (RS-485)		Modbus TCP (Ethernet)	Modbus RTU / ASCII (RS-485) BACnet MS/TP (RS-485)
机械特性				
IP 防护级别 - 前面板			IP52	
IP 防护级别 - 电表主机			IP20	
尺寸 (mm)	96 x 96 x 95.4		96 x 96 x 127.5	96 x 96 x 127.5
重量 (g)	400		450	450
环境特性				
操作温度			-20~+60℃	
储存温度			-30~+70℃	
相对湿度			~95% RH	
海拔高度			2,000 米以下	
电磁兼容				
抗静电干扰			IEC 61000-4-2	
抗辐射			IEC 61000-4-3	
抗快速瞬变			IEC 61000-4-4	
抗突波			IEC 61000-4-5	
抗感电			IEC 61000-4-6	
抗磁场			IEC 61000-4-8	
抗电压降			IEC 61000-4-11	
辐射干扰			FCC 15 章、EN 55011 A 级	
传导干扰			FCC 15 章、EN 55011 A 级	
谐波发射			IEC 61000-3-2	
闪烁发射			IEC 61000-3-3	
认证				
安规	UL / CE / RCM		UL / CE	
精准度			IEC 62053-22 / CMA	



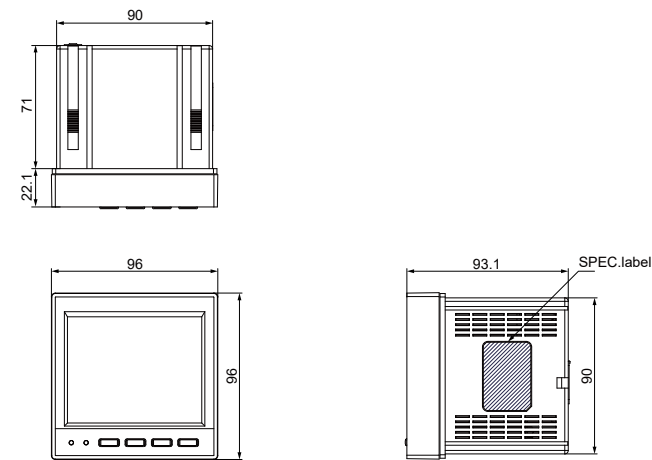
产品型号	DPM-C520		DPM-C520W	DPM-C320
测量精确度				
电流			± 0.5%	
电压			± 0.5%	
实功电能			± 0.5%	
虚功电能			± 1%	
视在电能			± 2%	
实功率			± 0.5%	
虚功率			± 1%	
视在功率			± 2%	
功率因数			± 0.5%	
频率			± 0.5%	
输入特性				
接线方式	单相二线、单相三线、三相三线、三相四线			
电压	线电压 : 35 ~ 690 V _{AC} (L-L) ;相电压 : 20 ~ 400 V _{AC} (L-N)			
电流	1 A / 5 A			
频率	45 ~ 70 Hz			
工作电源	AC: 100 ~ 240 V (最大功耗 4.6 W) ;DC: 100 ~ 300 V			
数据记录				
最大 / 最小值	●		●	●
警报状态 & 发生时间	●		●	●
警报计数	●		●	●
通讯				
通讯协议 (通讯界面)	Modbus RTU (RS-485)		Modbus RTU (RS-485) / Modbus TCP (WiFi, IEEE802.11 b/g/n)	Modbus RTU (RS-485)
机械特性				
IP 防护级别 - 前面板			IP52	
IP 防护级别 - 电表主机			IP20	
尺寸 (mm)	96 x 96 x 95.4			72 x 72 x 107.7
重量 (g)	400		400	250
环境特性				
操作温度			-20 ~ +60 °C	
储存温度			-30 ~ +70 °C	
相对湿度			~ 95% RH	
海拔高度			2,000 米以下	
电磁兼容				
抗静电干扰			IEC 61000-4-2	
抗辐射			IEC 61000-4-3	
抗快速瞬变			IEC 61000-4-4	
抗突波			IEC 61000-4-5	
抗感电			IEC 61000-4-6	
抗磁场			IEC 61000-4-8	
抗电压降			IEC 61000-4-11	
辐射干扰			FCC 15 章、EN 55011 A 级	
传导干扰			FCC 15 章、EN 55011 A 级	
谐波发射			IEC 61000-3-2	
闪烁发射			IEC 61000-3-3	
认证				
安规			UL / CE	
精准度			CMA	
WiFi			CE / FCC / JRF / KCC / NCC / NBTC	

产品型号	DPM-C510	DPM-C510E	DPM-C501L	DPM-C502
测量精确度				
电流	± 0.5%		± 0.5%	
电压	± 0.5%		± 0.5%	
实功电能	IEC 62053-22 Class 0.5S		± 0.5%	
虚功电能	± 2%		± 1%	
视在电能	± 2%		± 2%	
实功率	± 0.5%		± 0.5%	
虚功率	± 2%		± 1%	
视在功率	± 2%		± 2%	
功率因数	± 0.5%		± 0.5%	
频率	± 1%		± 0.5%	
输入特性				
接线方式	单相二线、单相三线、三相三线、三相四线		单相二线、单相三线、三相三线、三相四线	
电压	线电压 : 80~690 V _{AC} (L-L) 相电压 : 50~400 V _{AC} (L-N)		线电压 : 35~690 V _{AC} (L-L) 相电压 : 20~400 V _{AC} (L-N)	
电流	1A / 5A		1A / 5A	
频率	50/60Hz		45~70Hz	
工作电源	AC: 100~240 V (最大功耗 4.6 W) DC: 100~300V		AC: 100~240 V (最大功耗 4.6 W) DC: 100~300 V	
数字输入				
On 电压			使用本机内置电源	
Off 电压				
输入电流				
输入阻抗			≤ 5mA	
最大频率			3k Ω	
隔离电压			20Hz	
继电器			2.5kV rms	
最高切换频率			20Hz	
切换电流			240 V _{AC} at 2 Amps, resistive 24 V _{DC} at 2 Amps, resistive	
隔离电压			2.5kV rms	
数据记录				
最大/最小值			●	●
警报状态 & 发生时间			●	●
警报计数			●	●
数据储存				固定记录 4 项参数，储 存区段视记录间隔而定 (例 : 4 项参数每分钟储存，可 储存数据达 7 日)
通讯				
通讯协议 (通讯界面)	Modbus RTU (RS-485)	Modbus TCP (Ethernet)	Modbus RTU (RS-485)	Modbus RTU (RS-485)
机械特性				
IP 防护级别 - 前面板	IP52		IP52	
IP 防护级别 - 电表主机	IP20		IP20	
尺寸 (mm)	96 x 96 x 98.1		96 x 96 x 95.4	
重量 (g)	350		400	400
环境特性				
操作温度	-20~+60℃		-20~+50℃	
储存温度	-30~+70℃		-30~+60℃	
相对湿度	~95% RH		~95% RH	
海拔高度	2,000 米以下		2,000 米以下	
电磁兼容				
抗静电干扰	IEC 61000-4-2		IEC 61000-4-2	
抗辐射	IEC 61000-4-3		IEC 61000-4-3	
抗快速瞬变	IEC 61000-4-4		IEC 61000-4-4	
抗突波	IEC 61000-4-5		IEC 61000-4-5	
抗感电	IEC 61000-4-6		IEC 61000-4-6	
抗磁场	IEC 61000-4-8		IEC 61000-4-8	
抗电压降	IEC 61000-4-11		IEC 61000-4-11	
辐射干扰	FCC 15 章、EN 55011 A 级		FCC 15 章、EN 55011 A 级	
传导干扰	FCC 15 章、EN 55011 A 级		FCC 15 章、EN 55011 A 级	
谐波发射	IEC 61000-3-2		IEC 61000-3-2	
闪烁发射	IEC 61000-3-3		IEC 61000-3-3	
认证				
安规	UL / CE			
精准度	IEC 62053-22		CMA	

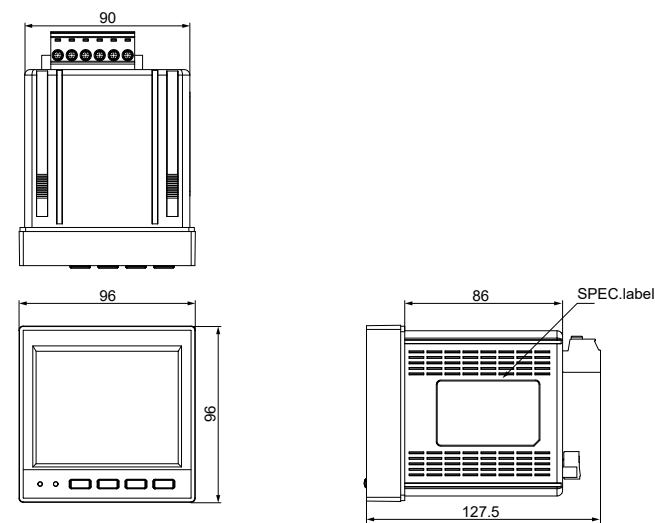


尺寸图

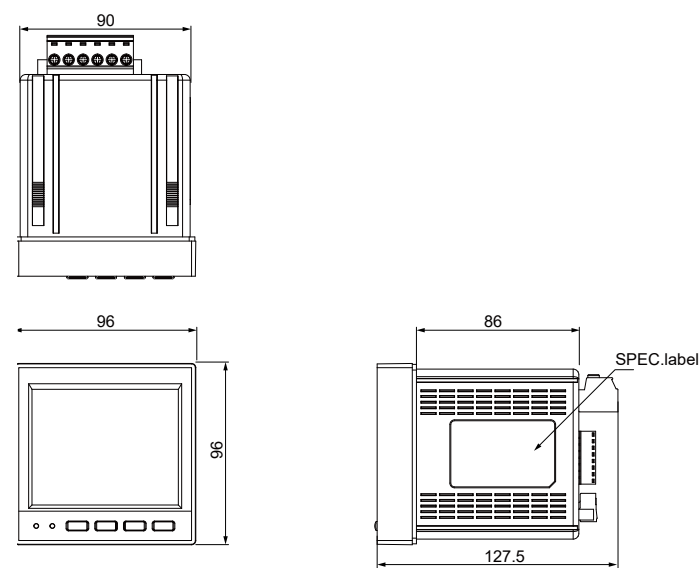
DPM-C530
DPM-C520
DPM-C520W



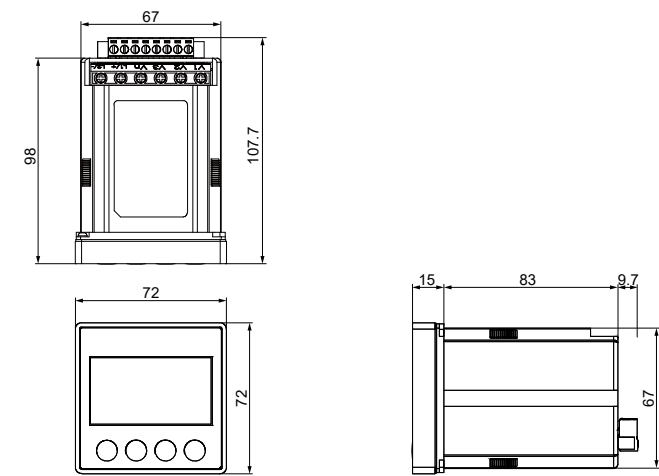
DPM-C530E



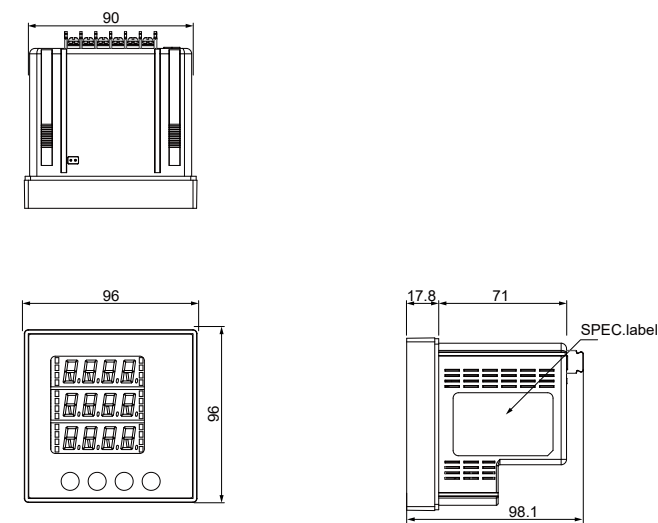
DPM-C532



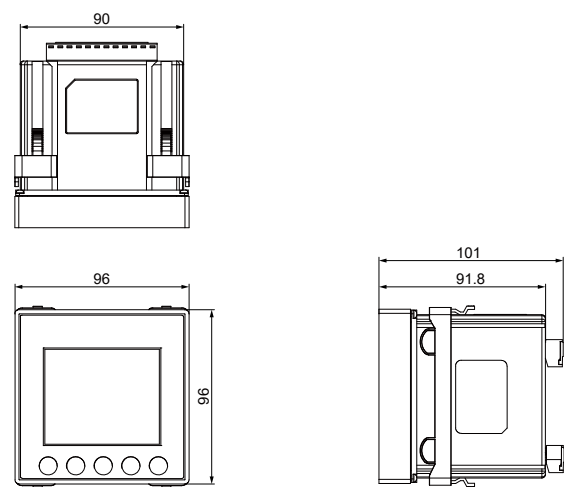
DPM-C320



DPM-C510
DPM-C510E



DPM-C501L
DPM-C502



导轨型电表

DPM-D 系列

- 安装简易便于整合，有利于设备机台的应用整合
- 可兼用于一般能源管理工程案件
- 多样化功能选择，符合不同应用选择

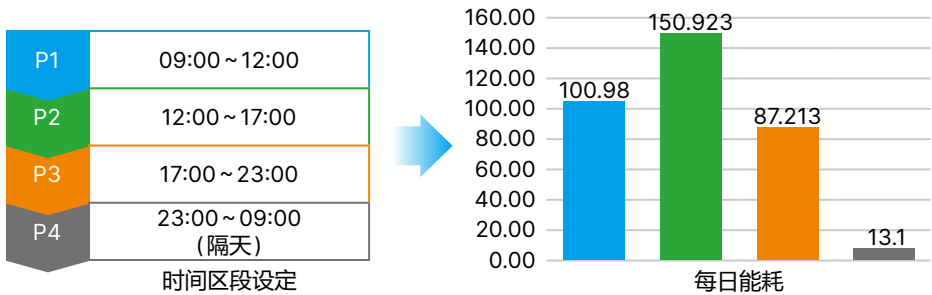
应用领域
高耗能设备、电机控制盘、机柜型系统整合



重点功能

能耗分时计量

- 自动累计指定时段的能耗量
- 可设定多组时段，用于不同时段能耗累计



输入/输出界面

利于警报反映、周边设备的控制与监测，系统整合更加灵活



- 数字输入**
检测外部状态，计数测量，设定切换
- 数字输出**
反映警报状态或电能累计

数据记录 (记录条件可能因机种而异)

- 可自由设定记录时间间隔，时间单位可为日、时、分、秒
- 最多可记录 50 项参数
- 可设置 16 项警报条件，并保留 16 笔警报记录

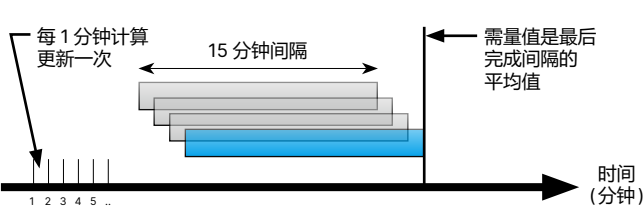
参数个数 vs. 记录时间 (每分钟记录一次)

参数个数	记录天数
1	90
7	30
20	12

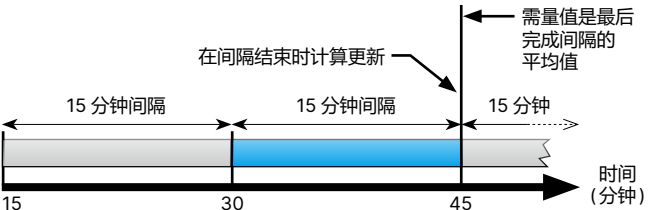
需量计算

- 时间区间可设定 (预设 15 mins)
- 计算方式 : 滑动区间法 / 固定区间法
- 统计各费率时段的最大需量的数值 / 时间

滑动区间法



固定区间法

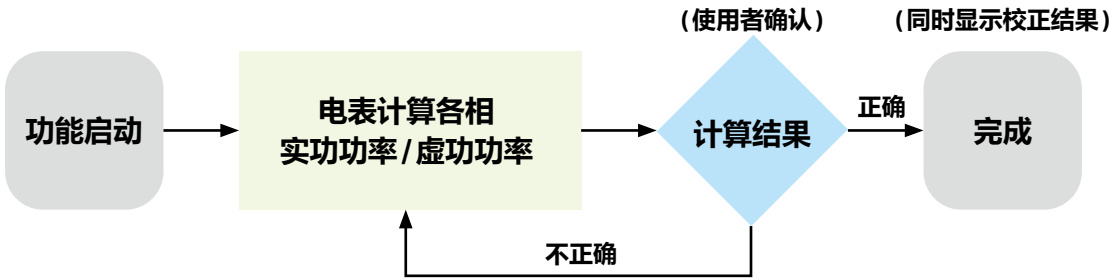


自动接线修正 (DPM-DA530)

- 配线错误的情况下，以演算方式修正，减轻现场调线工作
- 可修正接线相序错误与功率流向

* 此功能有条件限制，请详阅产品手册

操作流程



选型信息

产品型号	DPM-D532I	DPM-D533I	DPM-D520I
产品外观示意图			
精度			
实功电能精度	IEC 62053-22 Class 0.5S	IEC 62053-22 Class 0.5S	0.5%
测量参数			
电流	●	●	●
电压	●	●	●
频率	●	●	●
实功 / 虚功 / 视在功率	●	●	●
功率因数	●	●	●
实功 / 虚功 / 视在电能	●	●	●
电流测量方式			
直接测量 (电流范围)	63 A	63 A	63 A
需量			
电流	●	●	●
功率	●	●	●
计算模式	滑动区间 / 固定区间	滑动区间 / 固定区间	固定区间
电力品质参数			
电流 / 电压不平衡度	●	●	●
总谐波失真 (电压 / 电流)	●	●	●
各阶谐波含量	31 阶	31 阶	31 阶
进阶功能			
最大 / 最小值及发生时间	●	●	●
警报功能	●	●	●
警报条件	29	29	29
历史警报记录	●	●	●
数据储存	●	●	●
自订参数字址	35	35	35
自动抄表	●	●	●
能耗分时计量 (时段数量)	8	8	8
I/O 配置			
数字输入	2	2	
数字输出	2	2	
通讯			
RS-485 界面	●	●	●
Modbus 协议	RTU / ASCII	RTU / ASCII	RTU / ASCII

产品型号	DPM-DA530	DPM-DA510	DPM-D510
产品外观示意图			
精度			
实功电能精度	0.5%	0.5%	IEC 62053-22 Class 0.5S
测量参数			
电流	●	●	●
电压	●	●	●
频率	●	●	●
实功 / 虚功 / 视在功率	●	●	●
功率因数	●	●	●
实功 / 虚功 / 视在电能	●	●	●
电流测量方式			
外接 CT 测量 (电流范围)	1A / 5A	1A / 5A	1A / 5A
需量			
电流	●		
功率	●		
计算模式	滑动区间 / 固定区间		
电力品质参数			
电流 / 电压不平衡度	●		
总谐波失真 (电压 / 电流)	●		
进阶功能			
最大 / 最小值及发生时间	●		
警报功能	●		
警报条件	16		
历史警报记录	●		
数据储存	●		
自订参数字址	20		
能耗分时计量 (时段数量)	8		
自动接线校正	●		
CO ₂ 排放量	●		
I/O 配置			
数字输出	1 (kWH only)	1 (kWH only)	
通讯			
RS-485 界面	●	●	●
Modbus 协议	RTU	RTU	RTU

技术规格

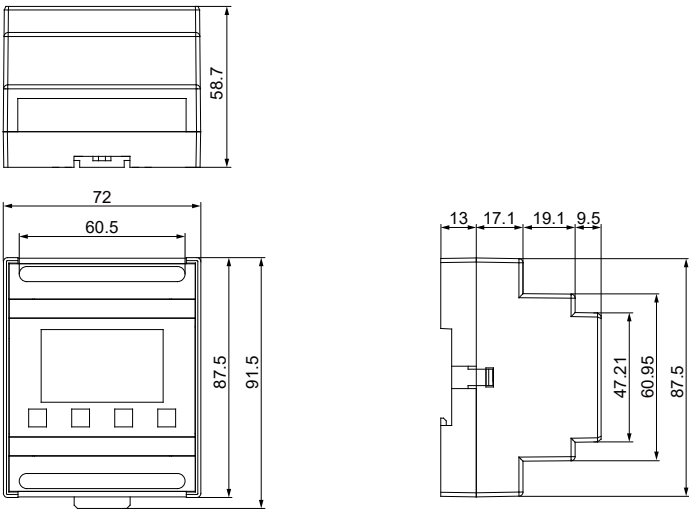
产品型号	DPM-D532I		DPM-D533I	DPM-D520I
测量精确度				
电流	± 0.5%		± 0.5%	
电压	± 0.5%		± 0.5%	
实功电能	IEC 62053-22 Class 0.5S		± 0.5%	
虚功电能	± 1%		± 1%	
视在电能	± 2%		± 2%	
实功率	± 0.5%		± 0.5%	
虚功率	± 1%		± 1%	
视在功率	± 2%		± 2%	
功率因数	± 0.5%		± 0.5%	
频率	± 0.5%		± 0.5%	
输入特性				
接线方式	单相二线、单相三线、三相三线、三相四线			单相二线、单相三线、 三相三线、三相四线
电压	线电压 :138~480 V (L-L) 相电压 :80~277 V (L-N)	线电压 :35~690 V _{AC} (L-L) 相电压 :20~400 V _{AC} (L-N)	线电压 :35~690 V _{AC} (L-L) 相电压 :20~400 V _{AC} (L-N)	
电流	63 A			63 A
频率	45~70 Hz			45~70 Hz
工作电源	N/A (整合于电压测量端， 最大功耗 4.6 W)	DC: 12~60 V (最大功耗 4.6 W)	AC: 80~265 V (最大功耗 4.6 W) DC: 100~300 V	
数字输入				
On 电压	11~40 V _{DC}			
Off 电压	0~4 V _{DC}			
输入电流	≤ 8 mA			
输入阻抗	3k Ω			
最大频率	200 Hz			
隔离电压	5 kV rms			
数字输出				
最大电压	40 V _{DC}			
最大电流	20 mA			
导通阻抗	50 Ω max			
切换频率	100 Hz max			
脉冲宽度	50% duty cycle			
隔离电压	5 kV rms			
数据记录				
最大/最小值	●			●
警报状态 & 发生时间	●			●
警报计数	●			●
历史警报记录	500			500
数据储存	最高可记录 17 项参数，储存区段视记录间隔而定 (例 :17 项参数每分钟储存，可储存数据达 30 日)			最高可记录 17 项参数，储存区段 视记录间隔而定(例 :17 项参数每分钟 储存，可储存数据达 30 日)
使用者指定记录参数	●			●
通讯				
通讯协议 (通讯界面)	Modbus RTU/ASCII (RS - 485)			
机械特性				
IP 防护级别 - 电表主机	IP20			IP20
尺寸 (mm)	135 x 90 x 65.8			126 x 90 x 67.4
重量 (g)	600			600
环境特性				
操作温度	-30~+70℃			-20~+60℃
储存温度	-40~+80℃			-30~+70℃
相对湿度	~95% RH			
海拔高度	2,000 米以下			
电磁兼容				
抗静电干扰	IEC 61000-4-2			
抗辐射	IEC 61000-4-3			
抗快速瞬变	IEC 61000-4-4			
抗突波	IEC 61000-4-5			
抗感电	IEC 61000-4-6			
抗磁场	IEC 61000-4-8			
抗电压降	IEC 61000-4-11			
辐射干扰	FCC 15 章、EN 55011 A 级			
传导干扰	FCC 15 章、EN 55011 A 级			
谐波发射	IEC 61000-3-2			
闪烁发射	IEC 61000-3-3			
认证				
安规	UL / CE			CE / RCM
精准度	IEC 62053-22			CMA

产品型号	DPM-DA530	DPM-DA510	DPM-D510
测量精确度			
电流	± 0.5%		± 0.5%
电压	± 0.5%		± 0.5%
实功电能	± 0.5%		± 0.5%
虚功电能	± 2%		± 2%
视在电能	± 2%		± 2%
实功率	± 0.5%		± 0.5%
虚功率	± 2%		± 2%
视在功率	± 2%		± 2%
功率因数	± 0.5%		± 0.5%
频率	± 0.5%		± 1%
输入特性			
接线方式	单相二线、单相三线、三相三线、三相四线		单相二线、单相三线、 三相三线、三相四线
电压	线电压 :35~600 V _{AC} (L-L) 相电压 :20~350 V _{AC} (L-N)		线电压 :35~690 V _{AC} (L-L) 相电压 :20~400 V _{AC} (L-N)
电流	1A / 5 A		1A / 5 A
频率	45~65 Hz		50/60 Hz
工作电源	AC: 100~240 V (最大功耗 3 W) DC: 100~250 V		AC: 100~240 V (最大功耗 4.6 W)
数字输出			
最大电压	40 V _{DC}		
最大电流	50 mA		
导通阻抗	N/A		
切换频率	1 kHz max		
脉冲宽度	50% duty cycle		
隔离电压	2.5 kV rms		
数据记录			
最大 / 最小值	●		
警报状态 & 发生时间	●		
警报计数	●		
历史警报记录	16		
数据储存	最高可记录 50 项参数，储存区 段视记录间隔而定(例 :7 项参数每 分钟储存，可储存数据达 30 日)		
使用者指定记录参数	●		
通讯			
通讯协议 (通讯界面)	Modbus RTU (RS-485)		Modbus RTU (RS-485)
机械特性			
IP 防护级别 - 电表主机	IP20		IP20
尺寸 (mm)	72 x 87.5 x 58.7		90 x 90 x 66.7
重量 (g)	195		350
环境特性			
操作温度	0~+60°C		-20~+60°C
储存温度	-10~+70°C		-30~+70°C
相对湿度	~ 95% RH		
海拔高度	2,000 米以下		
电磁兼容			
抗静电干扰	IEC 61000-4-2		
抗辐射	IEC 61000-4-3		
抗快速瞬变	IEC 61000-4-4		
抗突波	IEC 61000-4-5		
抗感电	IEC 61000-4-6		
抗磁场	IEC 61000-4-8		
抗电压降	IEC 61000-4-11		
辐射干扰	FCC 15 章、EN 55011 A 级		
传导干扰	FCC 15 章、EN 55011 A 级		
谐波发射	IEC 61000-3-2		
闪烁发射	IEC 61000-3-3		
认证			
安规	CE		UL / CE
精准度			IEC 62053-22

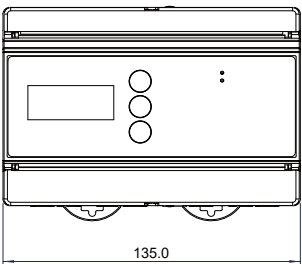
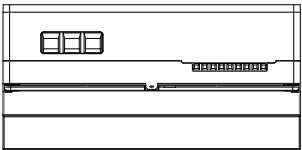
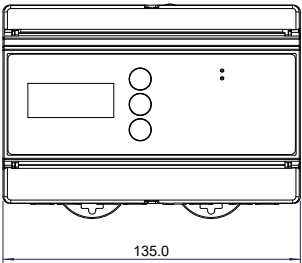
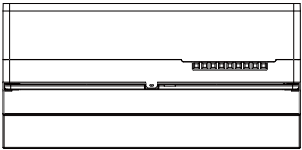


尺寸图

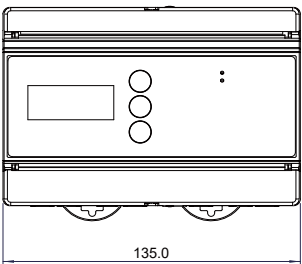
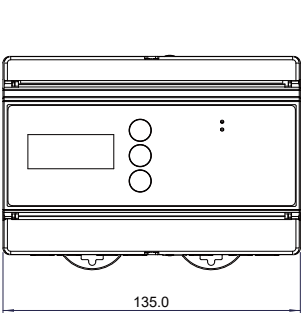
DPM-DA530
DPM-DA510



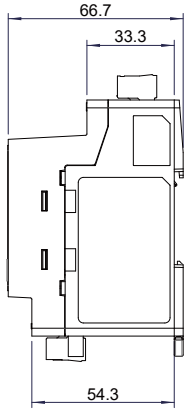
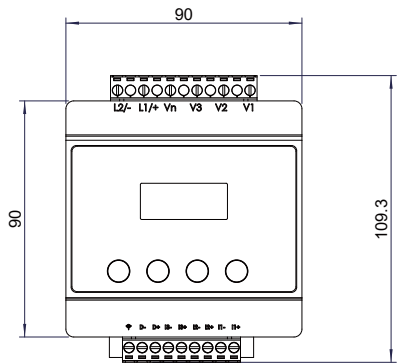
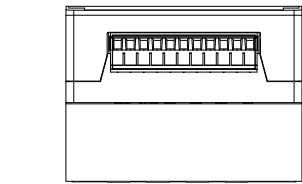
DPM-D532I



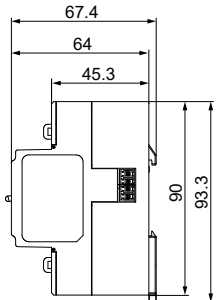
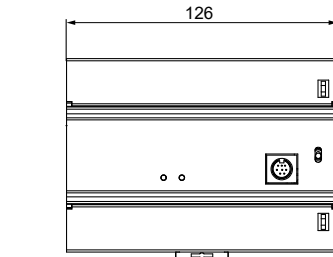
DPM-D533I



DPM-D510



DPM-D520I



多通道型电表

DPM-M 系列

- 一对多电力测量方案，取代大量电表配置
- 适用大量通道数案件，有效降低通道成本
- 包含 AC/DC 测量方案，对应不同应用需求

应用领域
商场、宿舍或电信系统等多用户场所的用电管理

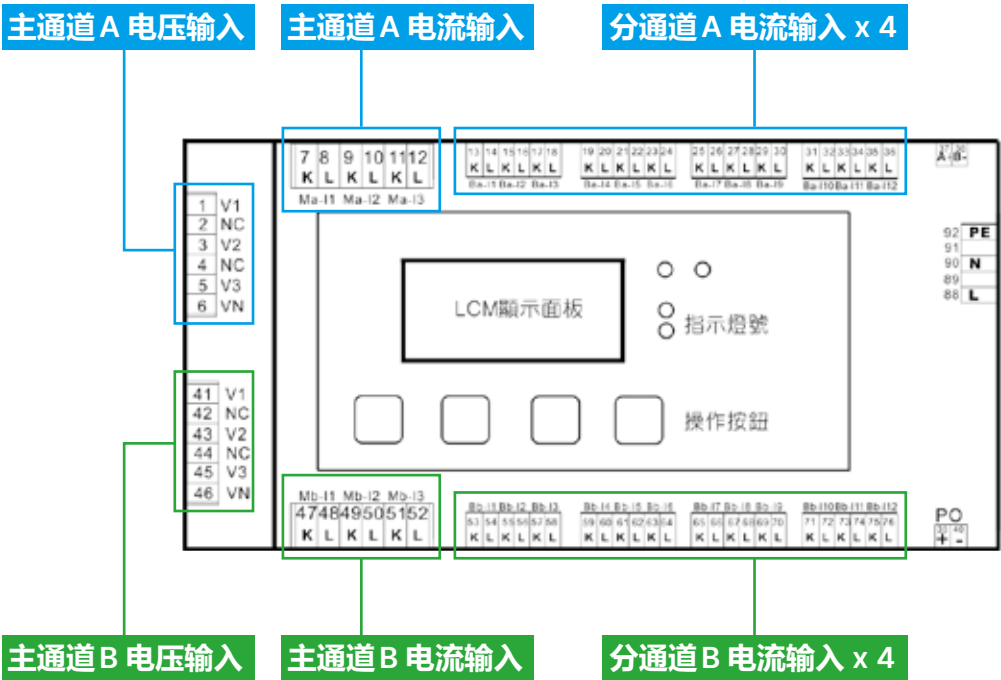


重点功能

弹性化的多通道配置 (DPM-MA3222)

- 双主通道，隔离式设计，可分别连接不同电力系统
- 单一主通道对应四组分通道，共可配置为 8 通道 (三相) 或 24 通道 (单相)
- 分通道可设定为三相/单相模式；三相/单相设定可混用

多通道 AC 电表
DPM-MA3222



I/O 配置 (DPM-MA3222)

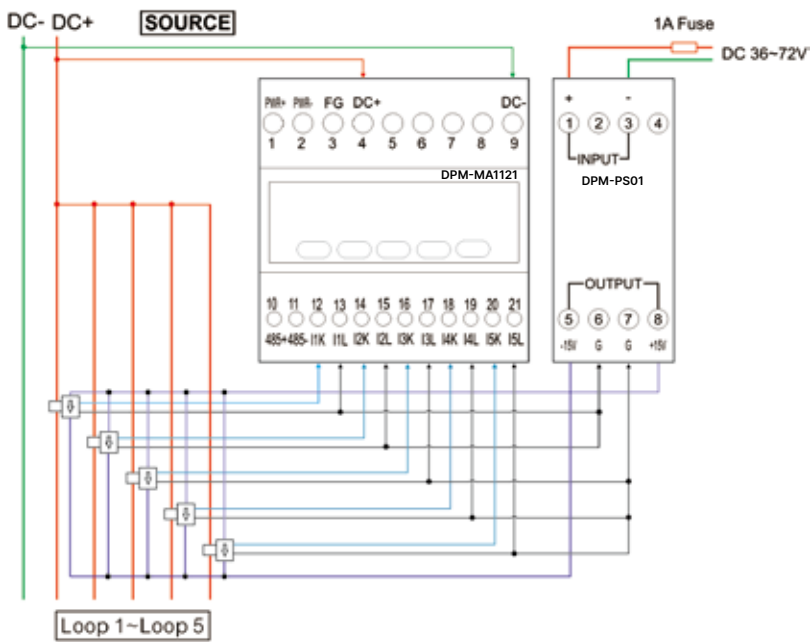
- 各种 I/O 类型用于周边联动控制



I/O 类型	数量	对应功能
继电器输出 (RO)	4	• 5 A/250 V_{AC}、5 A/30 V_{DC} • 警报连动 : Hi/Lo/Hi hold/Lo hold
数字输入 (DI)	2	• 需量计算启动/停止 • 记录清除 : 需量、最大需量、电能值、最大/最小值 • 继电器复归
脉冲输出 (PO)	1	• 30 V_{DC}、30 mA • 对应任一通道的实功或虚功电能输出

多通道 DC 测量 (DPM-MA1121)

- 最多可对应 5 组 DC 通道
- 适用于电信、绿电、储能相关应用
- 可选配霍尔传感器专用电源



多通道 DC 电表
DPM-MA1121



霍尔传感器专用电源
DPM-PS01



- 输入电压: 36 ~ 72 V_{DC}
- 输出电压: ±15 V_{DC}
- 输出电流: ±100 mA

选型信息

产品型号	DPM-MA3222	DPM-MA1121
产品外观示意图		
精度		
实功电能精度	0.5%	0.5%
测量通道数		
三相测量	8	
单相测量	24	5
测量参数		
电流	●	●
电压	●	●
频率	●	
实功	●	●
虚功 / 视在功率	●	
功率因数	●	
实功电能	●	●
实功 / 虚功 / 视在电能	●	
需量		
电流	●	
功率	●	
计算模式	滑动区间 / 固定区间	
电力品质参数		
电流 / 电压不平衡度	●	
总谐波失真 (电压 / 电流)	●	
各阶谐波含量 (主通道)	31 阶	
进阶功能		
最大 / 最小值及发生时间	●	
警报功能	●	
警报条件	48	
数据储存	●	●
自订参数字址	80	20
I/O 配置		
数字输入	2	
继电器	4	
脉冲输出	1	
通讯		
RS-485 接口	●	●
Modbus 协议	RTU	RTU

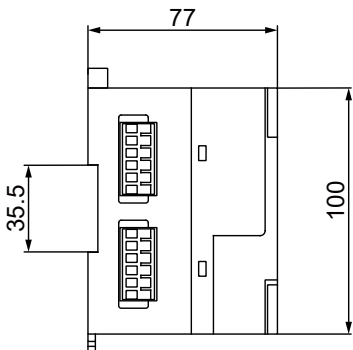
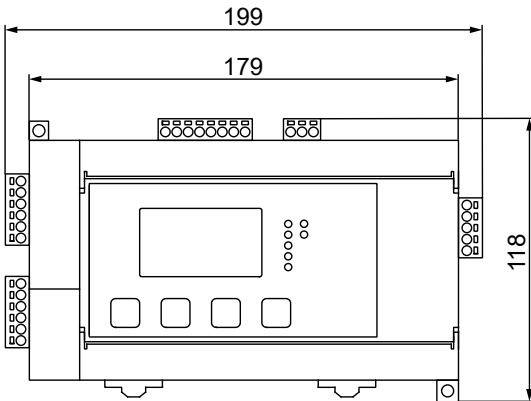
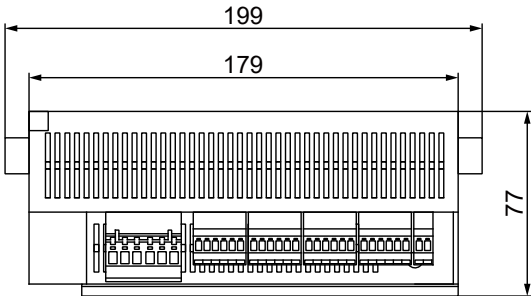
技术规格

产品型号	DPM-MA3222	DPM-MA1121
测量精确度		
电流	± 0.5%	± 0.5%
电压	± 0.5%	± 0.5%
实功电能	± 0.5%	± 0.5%
虚功电能	± 2%	N/A
视在电能	± 2%	N/A
实功率	± 0.5%	± 0.5%
虚功率	± 2%	N/A
视在功率	± 2%	N/A
功率因数	± 0.5%	N/A
频率	± 0.5%	N/A
输入特性		
接线方式	单相二线、单相三线、三相三线、三相四线	单相二线
电压	线电压 : 35 ~ 600 V _{AC} (L-L) 相电压 : 20 ~ 400 V _{AC} (L-N)	≤100 V _{DC}
电流	主通道 : 5 A ;分通道: 333 mV	± 4 V _{DC} (Hall CT)
频率	45 ~ 65 Hz	
工作电源	AC: 100 ~ 240 V (最大功耗 15 W) DC: 100 ~ 250 V	DC: 20 ~ 56 V (最大功耗 4 W)
数字输入		
On 电压	0 ~ 1V _{DC}	
Off 电压	10 ~ 12 V _{DC}	
输入电流	≤ 3.5 mA	
输入阻抗	1MΩ	
最大频率	50 Hz	
隔离电压	3.5 kVrms	
继电器		
最高切换频率	10 Hz	
切换电流	250 V _{AC} at 5.0 Amps, resistive 30 V _{DC} at 5.0 Amps, resistive	
隔离电压	2.5 kVrms	
脉冲输出		
最大电压	30 V _{DC}	
最大电流	30 mA	
切换频率	40 Hz max	
脉冲宽度	50% duty cycle	
隔离电压	2.5 kVrms	
数据记录		
最大 / 最小值	●	●
数据储存	最高可记录 86 项参数，储存区段视记录间隔而定 (例 : 40 项参数每分钟储存，可储存数据达 7 日)	最高可记录 21 项参数，储存区段视记录间隔而定 (例 : 20 项参数每分钟储存，可储存数据达 6 日)
使用者指定记录参数		
●		
通讯		
通讯协议 (通讯接口)	Modbus RTU (RS-485)	Modbus RTU (RS-485)
机身设计		
IP 防护级别 - 电表主机	IP20	
尺寸 (mm)	199 x 118 x 77	54 x 81 x 65.5
重量 (g)	750	185
环境特性		
操作温度	0 ~ +60°C	
储存温度	-10 ~ +70°C	
相对湿度	~ 95% RH	
海拔高度	2,000 米以下	
电磁兼容		
抗静电干扰	IEC 61000-4-2	
抗辐射	IEC 61000-4-3	
抗快速瞬变	IEC 61000-4-4	
抗突波	IEC 61000-4-5	
抗感电	IEC 61000-4-6	
抗磁场	IEC 61000-4-8	
抗电压降	IEC 61000-4-11	
辐射干扰	FCC 15 章、EN 55011 A 级	
传导干扰	FCC 15 章、EN 55011 A 级	
谐波发射	IEC 61000-3-2	
闪烁发射	IEC 61000-3-3	
认证		
安规	CE	

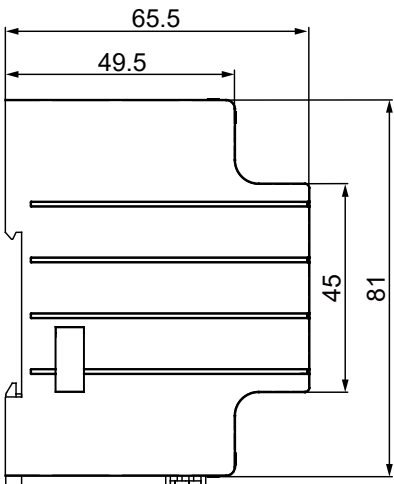
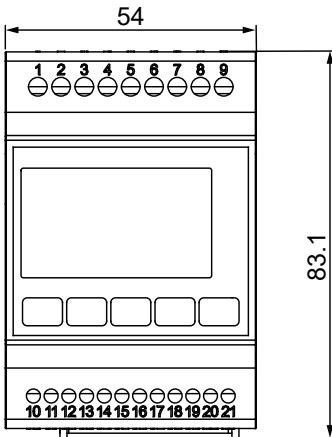
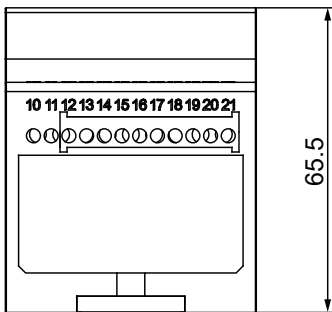


尺寸图

DPM-MA3222



DPM-MA1121



比流器

- 电流测量通用配件，适用于各类型电表产品
- 现场通道端电流较大时，按比例衰减为低电流(或电压)信号，作为电表的电流测量之用

应用领域

可搭配各种电表产品，将电流转换为可测量的低电流(电压)信号以利用电测量

产品简介 (详细请见订购指南)

类型	系列名称	特性
贯穿式 	DCT-MC	• 贯穿式安装，适用于新工程案件配置
小型开口式 	DCT-CS DCT-MV	• 体积小且为开口式安装，拆装便利，易于各种应用
开口式 	DCT-S	• 开口式安装，拆装便利，具备安规认证

订购指南

盘面型电表

型号		功能 (详细请见技术规格)	面板尺寸 (mm)	电流测量方式	I/O	通讯	安规认证	
进阶型	DPM-C530	电力数据测量 (实功电能精度 Class 0.5S)	96 x 96	搭配外接比流器 二次侧 :1A/5A		RS-485 (Modbus/BACNet MS/TP)	CE/UL/RCM	
	DPM-C530E	- 能耗分时计量 - 需量计算 - 数据储存				Ethernet x 2 (Modbus)	CE/UL	
	DPM-C532	- 谐波测量 - 多语系显示			4DI/2DO	RS-485 (Modbus/BACNet MS/TP)		
标准型	DPM-C520	- 电力数据测量 (实功电能精度 0.5%) - 谐波测量	72 x 72				RS-485 (Modbus)	CE/UL
	DPM-C520W					Wifi (802.11 b/g/n)		
	DPM-C320							
	DPM-C501L	- 电力数据测量 (实功电能精度 0.5%) - 谐波测量	4DI/2RO			RS-485 (Modbus)		
DPM-C502	数据储存 (仅 C502)							
基本型	DPM-C510	电力数据测量 (实功电能精度 0.5%)					CE/UL	
	DPM-C510E				Ethernet (Modbus)			

导轨型电表

型号		功能区隔 (详细请见技术规格)	电流测量方式	I/O	通讯	安规认证
进阶型	DPM-D532I	- 电力数据测量 (实功电能精度 0.5%) - 能耗分时计量 - 需量计算 - 数据储存 - 谐波测量 - 控制电源 12 ~ 60 V_{DC} (仅 D533I)	直接测量: 63A	2DI/2DO	RS-485 (Modbus)	CE/UL
	DPM-D533I					CE
	DPM-D520I	- 电力数据测量 (实功电能精度 0.5%) - 需量计算 - 数据储存 - 谐波测量		-		
	DPM-DA530	- 电力数据测量 (实功电能精度 0.5%) - 能耗分时计量 - 需量计算 - 数据储存 - 谐波测量		1DO		
基本型	DPM-DA510	电力数据测量 (实功电能精度 0.5%)	配外接比流器 二次侧 :1A/5A			CE/UL
	DPM-D510	电力数据测量 (实功电能精度 0.5%)		-		

多通道型电表

型号		功能区隔 (详细请见技术规格)	电流测量方式	I/O	通讯	安规认证
A C 测量	DPM-MA3222	- 电力数据测量 (有效电能精度 0.5%) - 测量通道数 :8 通道 (三相)/24 通道 (单相) - 数据储存 - 谐波测量	搭配外接比流器 主通道 :二次侧 5A 分通道 :二次侧 333 mV	2DI/4RO/1PO	RS-485 (Modbus)	CE
D C 测量	DPM-MA1121	- 电力数据测量 (有效电能精度 0.5%) - 测量通道数 :5 通道 - 数据储存	搭配霍尔传感器			

贯穿式比流器

型号	认证	一次电流	二次电流	最大负载	精度等级 (PF=1)	尺寸图 (单位: mm)
DCT-MC010-5	-	100 A	5 A	1.5 VA	1%	外尺寸 :80x60x38 开口尺寸 :20x30.5
DCT-MC020-5	-	200 A	5 A	3.75 VA	0.5%	
DCT-MC030-5	-	300 A	5 A	5 VA	0.5%	外尺寸 :98x74.5x43 开口尺寸 :42x42
DCT-MC040-5	-	400 A	5 A	7.5 VA	0.5%	
DCT-MC050-5	-	500 A	5 A	5 VA	0.5%	外尺寸 :127x103x45 开口尺寸 :51x61
DCT-MC060-5	-	600 A	5 A	10 VA	0.5%	

小型开口式比流器

型号	认证	一次电流	二次电流	自带线长	精度等级 (PF=1)	尺寸图 (单位: mm)
DCT-CS010-5	-	100 A	5 A	1,000 mm	1%	外尺寸 :66.8x49.8x34.2 开口尺寸 :23.8x25.2
DCT-CS020-5	-	200 A	5 A	1,000 mm	1%	
DCT-CS030-5	-	300 A	5 A	1,000 mm	1%	
DCT-CS040-5	-	400 A	5 A	1,000 mm	1%	外尺寸 :85x69x42.5 开口尺寸 :36.5x36.5
DCT-CS050-5	-	500 A	5 A	1,000 mm	1%	
DCT-CS060-5	-	600 A	5 A	1,000 mm	1%	
DCT-MV005-3	CE	5 A	333 mV	1,200 mm	1%	外尺寸 :30.8x28.8x42.8 开口尺寸 :Φ10.2
DCT-MV060-3	CE	60 A		1,200 mm	0.5%	外尺寸 :30.3x33.9x49 开口尺寸 :Φ16.1
DCT-MV100-3	CE	100 A		1,200 mm	0.5%	
DCT-MV200-3	CE	200 A		1,200 mm	0.5%	外尺寸 :53.3x40.2x70 开口尺寸 :Φ24.1
DCT-MV300-3	CE	300 A		1,200 mm	0.5%	外尺寸 :67x42.8x83 开口尺寸 :Φ24.1
DCT-MV400-3	CE	400 A		1,200 mm	0.5%	



开口式比流器

型号	认证	一次电流	二次电流	最大负载	精度等级 (PF=1)	尺寸图 (单位: mm)
DCT-S201B	UL	100 A	5 A	1.0 VA	1.0%	外尺寸 :90x40x110 开口尺寸 :30x20
DCT-S211B	UL	200 A	5 A	1.0 VA	0.5%	
DCT-S221B	UL	300 A	5 A	1.5 VA	0.5%	
DCT-S231B	UL	400 A	5 A	1.5 VA	0.5%	外尺寸 :115x37x159 开口尺寸 :80x50
DCT-S241B	UL	500 A	5 A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S251B	UL	600 A	5 A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S261B	UL	750 A	5 A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S2C1B	UL	800 A	5 A	3.75 VA	0.5%	
DCT-S271B	UL	1,000 A	5 A	5 VA	0.5%	
DCT-S301C	CE	100 A	5A	1.5VA	1.0%	外尺寸 :89x40x115 开口尺寸 :32x21
DCT-S211C	CE	200 A	5A	1.0VA	0.5%	
DCT-S221C	CE	300 A	5A	1.5 VA	0.5%	
DCT-S231C	CE	400 A	5A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S241C	CE	500 A	5A	2.5 VA	0.5%	外尺寸 :116x51x145 开口尺寸 :80x50
DCT-S251C	CE	600 A	5A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S261C	CE	750 A	5A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S271C	CE	1,000 A	5A	5 VA	0.5%	
DCT-S281C	CE	1,500 A	5A	7.5 VA	0.5%	外尺寸 :146x51.6x196 开口尺寸 :80x122
DCT-S291C	CE	2,000 A	5A	10 VA	0.5%	外尺寸 :186x67x250 开口尺寸 :81x160.5
DCT-S2A1C	CE	2,500 A	5A	15 VA	0.5%	
DCT-S2B1C	CE	3,000 A	5A	20 VA	0.5%	

霍尔传感器专用电源

型号	输入电压		输出		纹波 & 噪声	效率	尺寸
DPM-PS01	标准值 (V _{DC} , 范围)	最大值 (V _{DC})	输出电压 (V _{DC})	输出电流 (mA, Max./Min.)	(mVp-p, Typ./Max.)	(%, @ 满载)	(mm)
	48 (36~72)	80	±15	±100/±5	40/75	80	65.5×26×81

